

sicco olivacea. Sori extremitates nervorum occupantes, 0,1 cm. ad marginem positi, indusio orbiculato.

GABON : entre N'Dagolé et Lambaréné, sur les berges éclairées d'un cours d'eau, sept. 1946, *Nicklès*.

FOUGÈRES DE GUINÉE RÉCOLTÉES PAR JACQUES-FÉLIX

par Madame TARDIEU-BLOT

Nous donnons ici la liste des espèces récoltées par M. Jacques FÉLIX en Guinée et la diagnose de quelques espèces nouvelles.

Acrostichum aureum L. : Farmoréah, n° 1691.

Adiantum tetraphyllum var. *Vogelii* Mett. : Guékédou, n° 1034.

Anthrophyum Mannianum Hook. : Macenta, n° 896.

Asplenium africanum Desv. : Macenta, n° 1007.

A. anisophyllum Kze. : Macenta, n° 1006.

A. diplasiorum Hier. : Macenta, n° 1003.

A. Dregeanum Kze. : Macenta, n° 1008, 7507.

A. formosum Willd. : Benna, n° 1752 ; Mali, n° 621.

A. gemmiferum Hook : sans localité, n° 7601.

A. praemorsum Sw. : Macenta, n° 5702.

A. variabile Hook. : Nzérékoré, n° 948.

Bolbitis acrostichoides Ching : Macenta, n° 7505.

B. Felixii Tardieu sp. n. : Macenta, n° 933.

B. guineensis Tardieu sp. n. : Nzérékoré, n° 1147.

B. salicina (Hook.) Ching : Benna, n° 1753.

Cheildanthus farinosa, var. *guineensis* : Siguri, n° 1525 ; Macenta.

Cyathea Dregei Kze. : Dalaba, n° 601.

Davallia denticulata (Burm.) Mett. : Macenta, n° 880 ; Guékédou, n° 1019.

Doryopteris concolor Kühn : Macenta, n° 864.

Diplazium Sammatii (Kühn) C. Chr. : Macenta, n° 937.

Dryopteris athamantica Kze. : Dalaba, 1000 m., n° 2055.

D. orientalis C. Chr. : Macenta, n° 897 ; Nzérékoré, n° 942.

D. parasitica (L.) Kze. : Macenta, n° 1011.

D. protensa (Afz.) Kze. : Macenta, n° 946, 947.

D. unita (L.) Kze. : Macenta, n° 1002.

D. Vogelii C. Chr. : Nzérékoré, n° 958.

Gleichenia linearis (Burm.) Clarke : Pila, n° 676.

Lonohitis reducta C. Chr. : sans localité, n° 7504.

Oleandra africana R. Bon. : Macenta, n° 1086.

Ophioglossum Felixii Tardieu n. sp. : sans localité, n° 7501.

O. fibrosum Desv. : sans localité, n° 7500.

O. nudicaule L. : Macenta, n° 1236.

Osmunda regalis L. : Benna, n° 2153 ; Mamou, n° 564.

Polypodium loxogramme Mett. : Macenta, n° 1013.

P. phymatodes L. : Guékédou, n° 1019.

P. punctatum L. : Macenta, n° 864.

Pteris atrovirens Kze.— : Macenta, n° 1004.

Tectaria macrodonta (Fée) C. Chr. : Macenta, n° 1009.

Trichomanes pyxidiferum Sw. : Nzérékoré, n° 1125 ; Macenta, n°s 1232, 1240.

Vittaria guineensis Desv. : Macenta, n° 1010.

Bolbitis Felixii Tardieu, sp. nov.

Rhizoma... Folia sterilia 65 cm. longa, petiolis 30 cm. longis, sulcatis, fuscis, rachibusque paleis e basi peltata lanceolatis, elathratis, acuminatis, margine integris, perspersis praeditis. Lamina 35 cm. longa, 20 lata, pinnata. Pinnis utroque latere 12, infimis reductis, longe petiolatis (petiolulis 2 cm. longis) alternis, 8 cm. longis, medianis subsessilibus, suboppositis, 14 cm. longis, 1 cm. 5 latis, basis obliquis, integris, vel obscure undulatis, acutis, 3-4 superioribus adnatis, alternis, pinna terminali undulata ; textura coriacea, color in sicco brunnescens ; nervis obliquis, subobscuris, in areolis cum nervulis inclusis anastomosantibus. Folia fertilia sterilibus similia ; pinnis utroque latere 12, approximatis, 12 cm. longis 1-1,5 latis approximatis, acutissimis, 4-5 superioribus adnatis.

Voisin du *B. angustifolium* (Cop.) C. Chr. dont il ne serait peut-être qu'une variété ; il en diffère cependant par ses pennes stériles à marge non dentée, plus nombreuses, de texture subcoriace, ayant 4-5 paires de pennes supérieures adnées, sa fronde fertile de plus grandes dimensions, à pennes aigues, ayant 1-2 cm. de large, rapprochées, se touchant presque, les 4-5 paires supérieures adnées.

GUINÉE FRANÇAISE : environs de Macenta, mai 1936, Jacques Félix, n° 933.

Ophioglossum Felixii Tardieu sp. nov.

Tota planta 10-15 cm. longa. Rhizoma cylindricum crassum dense radicante stipitibus propinquis. Folia sterilia ovato-lanceolata, cum petiolo 7-8 cm. longa (petiolus 2-3 cm. longus) lamina 5 cm. longa, 1,5 lata, basi decurrente, apice acutis vel obtusis, crassa ; venis obsoletis. Lamina fertilia cum petiolo 10-15 cm. longa, spica 4 cm. longa, cum ca. 45 jugis sporangiis.

Diffère de *O. nudicaule* par sa texture très épaisse, sa coloration vert

olive, ses nervures non visibles, la fronde fertile environ 2 fois plus longue que la stérile, celle-ci ayant le pétiole égalant environ la moitié du limbe.

GUINÉE FRANÇAISE : sans localité, 1938, *Jacques Félix*, n° 7.501.

***Bolbitis guineensis* Tardieu sp. nov.**

Rhizoma repens, dense paleaceum, paleis clathratis, e basi cordata lanceolatis, margine integris; stipitibus propinquis. Folia sterilia ca. 40 cm. longa. Petiolus 20 cm. longus, trisulcatus, griseus, inferne paleis perspersis praeditus (paleis iis rhizomatis similibus). Lamina pinnata, ovata, 20 cm. longa, infra pinnam terminalem imparem gemmifera; pinnis lateralibus 5, alternis, 3 cm. inter se distantes, inferioribus breviter petiolulatis, superioribus subsessilibus, ca. 9 longis, 3 latis, ovato-lanceolatis, longe acuminatis, basibus aequalibus margine integris vel obscure undulatis. Textura subcoriacea, planta sicca brunnescens, costis prominentibus, glabris, nervis lateralibus arcuatis, 0,5 cm. inter se distantibus, marginem non attingentibus; nervis secundariis reticulatum anastomosantibus, areolarum 5-6 formantibus. Folia fertilia quam sterilia longiora, petiolis 40 cm. longis, pinnis lateralibus 6, petiolulatis (petiolulis usque ad 1 cm. longus), 4 cm. 5 inter se distantibus, 4 cm. longis, 1 latis, obtusis; sporangia superficiem inferiorem ubique obtegentia.

GUINÉE FRANÇAISE : environs de Nzérékoré, septembre 1936, *Jacques Félix*, n° 1147.

Espèce intermédiaire entre *B. gemmifer* (Hier) C. Chr. et *B. salicina* (Hk.) Ching. Diffère du *B. gemmifer* par la texture subcoriacea, la coloration brunissante, les pennes de plus petite taille, moins espacées, l'absence de nervilles incluses, les pennes fertiles très longuement pétiolées, plus étroites, à nervilles moins apparentes.

Diffère de *B. salicina* par ses pennes moins nombreuses, beaucoup plus nettement dimorphes, les pennes stériles beaucoup plus larges, ovales, la présence d'un bourgeon à la base de la penne terminale, les nervilles formant 5-6 rangées d'aréoles latérales.

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DES « ARTOCARPOIDEAE » DE MADAGASCAR

Par J. LEANDRI

Bien que la famille des Moracées ne présente pas, à Madagascar, la richesse de formes qu'elle atteint en Amérique méridionale, on y trouve à la fois des genres particuliers à la grande île, et d'autres représentés par de nombreuses espèces endémiques. Parmi ces derniers, le plus important, le genre *Ficus*, a déjà fait l'objet d'une intéressante étude de M. PERRIER DE LA BÂTHIE, à qui nous sommes également redevables de la découverte dans la grande île du genre *Antiaris*, bien connu par ses propriétés vénéneuses. Ce petit travail a pour but de compléter la mise au point, pour Madagascar, de la sous-famille des *Artocarpoideae*, au moyen des matériaux de l'herbier malgache du Muséum, herbier devenu très riche aussi bien grâce au don de la collection Perrier de la Bâthie dans sa totalité, que grâce aux récents itinéraires du Professeur H. HUMBERT dans des régions encore botaniquement inexplorées et à l'activité et au dévouement d'autres collecteurs, au premier rang desquels il faut citer M. R. DECARY.

Une nouvelle révision du genre *Ficus* ne pouvant être faite que par le savant explorateur et botaniste qui a mené à bien la première, ou tout au moins avec son aide, et le genre *Artocarpus* n'étant représenté que par le Jacquier et l'arbre à pain introduits, la présente étude se limitera aux trois genres *Treculia*, *Antiaris* et *Bosqueia*. L'existence de ces genres à Madagascar était déjà connue, mais des espèces inédites seront décrites ici.

CLÉ DES GENRES

1. Réceptacle non invaginé en forme de figue.
 2. Fleurs en capitules, enfoncées dans le réceptacle renflé.
 3. Capitules munis de bractées à la base : fleurs ♂ à 2-3 étamines ; fleurs ordinairement dioïques chez les espèces communes TRECULIA.
 - 3'. Capitules dépourvus de bractées à la base ; fleurs ♂ à 1 étamine ; fleurs ordinairement monoïques ARTOCARPUS.
 - 2'. Fleurs sur des réceptacles largement ouverts.
 4. Réceptacles unisexués portant des bractées imbriquées ; réc. ♂ disciforme, le ♀ uniflore ANTIARIS.
 - 4'. Réceptacles bisexués portant une seule fleur ♀ BOSQUEIA.
- 1'. Fleurs sur des réceptacles invaginés (figues) ; fleurs petites, nombreuses ; bractées en dedans, près de l'ouverture apicale, ou un peu partout FICUS.